

⑯日本国特許庁(JP)

⑮実用新案出願公開

⑰公開実用新案公報 (U)

昭54—160167

⑯Int. Cl.²
G 01 F 1/66

識別記号 ⑯日本分類
108 D 26

⑯内整理番号 ⑯公開 昭和54年(1979)11月8日
7625—2F

審査請求 未請求

(全 2 頁)

④超音波流量計

②実 願 昭53—58516
②出 願 昭53(1978)4月28日
②考 案 者 和田一郎

東京都府中市東芝町1番地 東京芝浦電気株式会社府中工場内

⑦出 願 人 東京芝浦電気株式会社
川崎市幸区堀川町72番地

⑧代 理 人 弁理士 鈴江武彦 外2名

⑤実用新案登録請求の範囲

被測定流体の通路を形成する測定管と、この測定管の前記通路に面して配設された第1の超音波トランスシユーサと、前記測定管の前記通路に面し且つ前記第1の超音波トランスシユーサに対し被測定流体の流れ方向に関する位置に該第1のトランスシユーサとの間で被測定流体を通して音波の送受を行ない得るように配設された第2の超音波トランスシユーサと、前記測定管の前記通路に面し且つ前記第1の超音波トランスシユーサとの間で被測定流体中の浮遊物による反射波を用いて音波の送受を行ない得るように配設された第3の超音波トランスシユーサと、前記第1および第2の超音波トランスシユーサを用いて被測定

流体中の通過音波により被測定流体の流速測定を行なう第1の測定回路と、前記第1及び第3の超音波トランスシユーサを用いて前記反射波におけるドップラ効果を利用して被測定流体の流速測定を行なう第2の測定回路とを具備する超音波流量計。

図面の簡単な説明

図は本考案の一実施例の構成を示すブロック図である。

1 ……測定管、2 ……第1の超音波トランスシユーサ、3 ……第2の超音波トランスシユーサ、4 ……第3の超音波トランスシユーサ、5 ……第1の測定回路、6 ……第2の測定回路、7 ……出力制御回路。

